INHALT DES 33. BANDES.

1. HEFT

ABGESCHLOSSEN AM 28. JULI 1942.

Seite

WINKLER, HANS: Über den Biontenwechsel und die Abweichungen von seinem normalen Verlauf 1

KIRCHHEIMER, FRANZ: Laubblätter aus dem älteren Tertiär der Lausitz. (Mit 29 Textabbildungen [88 Einzelbildern]) 91

HESS, K., W. WERGIN und H. KIESSIG: Zur Frage des Aufbaues der Primärwand der Baumwollhaare. (Mit 3 Textabbildungen) 151

2. HEFT

ABGESCHLOSSEN AM 30. DEZEMBER 1942.

ROSS, H.: Über die Verschiedenheiten des dissimilatorischen Stoffwechsels in reziproken Epilobium-Bastarden und die physiologisch-genetische Ursache der reziproken Unterschiede. III. Über die jährlichen Variationen der Peroxydaseaktivität bei Epilobium hirsutum und die Unterschiede bei den Sippen. (Mit 6 Textabbildungen) 161

HIEKE, KURT: Pflanzenphysiologische Untersuchungen über die Alkaloide. II. Zur Alkaloidführung der Pfropfpartner bei heteroplastischen Solanaceenpfropfungen 185

LIEBIG, MARGARETE: Untersuchungen über die Abhängigkeit der Spaltweite der Stomata von Intensität und Qualität der Strahlung. (Mit 12 Textabbildungen) 206

DETTWEILER, CHRISTIAN: Über den Einfluß des Heteroauxins auf die Wuchsstoffbildung in höheren Pflanzen 258

BODE, OTTO: Über Zusammenhänge zwischen CO_2-Assimilation und Photoperiodismus bei Kalanchoe Blossfeldiana 278

BEYER, ADOLF: Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Korrelationsstörung und geotropischer Reizung bei Gramineenkoleoptilen. (Mit 7 Textabbildungen) 290

3. HEFT

ABGESCHLOSSEN AM 10. MAI 1943.

SAGROMSKY, HERTA: Die Bedeutung des Lichtfaktors für den Gaswechsel planktontischer Diatomeen und Chlorophyceen. (Mit 31 Textabbildungen) 299

MOSEBACH †, GEORG: Über die Polarisierung der Equisetum-Spore durch das Licht. (Mit 17 Textabbildungen) 340

KNABE, JOACHIM: Über die gegenseitigen Beziehungen des Gas- und Fettstoffwechsels etiolierter Senfkeimlinge in Wasser, Kaliumphthalat- und Kaliumlaktatlösungen. (Mit 28 Textabbildungen) 388

SCHANDERL, H.: Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt von Nichtleguminosen und Leguminosen. (Mit 5 Textabbildungen) 424

TSCHERMAK, ELISABETH: Das Festsetzen der Schwärmer und die Entwicklungsgeschichte von Pulvinococcus praecipitans, einer neuen Protococcale. (Mit 2 Textabbildungen) 458

Kurze Mitteilung.

VON PEZOLD, E.: Eine Berichtigung zur Kalorimetrie. (Mit 1 Textabbildung) 465

4. HEFT

ABGESCHLOSSEN AM 24. JULI 1943.

Seite

HARDER, RICHARD und OTTO BODE: Über die Wirkung von Zwischenbelichtungen während der Dunkelperiode auf das Blühen, die Verlaubung und die Blattsukkulenz bei der Kurztagspflanze Kalanchoë Bloßfeldiana. (Mit 21 Textabbildungen) 469

KIRCHHEIMER, FRANZ: Über den Nachweis der Styracaceen-Gattung Halesia Ellis im Tertiär Mitteleuropas. (Mit 3 Textabbildungen) 505

KAUFMANN, ERIKA: Beiträge zur Keimungsphysiologie von Cucumis sativus im Zusammenhang mit dem Wuchsstoffproblem. (Mit 20 Textabbildungen) 516

MARTINEC, THEODOR: Der Einfluß des Ultraschalles auf Körner und verschieden alte Hirsepflanzen (Panicum). (Mit 8 Textabbildungen) . . . 546

DOSTÁL, R.: Zur experimentellen Erzeugung der Trennungsschicht an den Taxusnadeln. (Mit 2 Textabbildungen) 558

v. GUTTENBERG, HERMANN: Kulturversuche mit isolierten Pflanzenzellen. (Mit 1 Textabbildung) 576

---

5. HEFT

ABGESCHLOSSEN AM 8. OKTOBER 1943.

RUGE, U.: Permeabilitätsstudien an jungen und ausdifferenzierten Zellen des Rhoeo-Blattes. (Mit 1 Textabbildung) 589

WERGIN, W.: Über den Aufbau pflanzlicher Zellwände. VIII. Mitteilung. Der Einfluß äußerer Faktoren auf den Aufbau der Sekundärwand des Baumwollhaares. (Mit 12 Textabbildungen) 600

ERNST, ALFRED: Kreuzungen zwischen dimorphen und monomorphen Primula-Arten und ihre Aufschlüsse zum Heterostylieproblem. (Mit 3 Textabbildungen [18 Einzelbildern]) 615

WANNER, HANS: Zur Karyologie der Gattung Primula L. Sect. Auricula Duby. (Mit 11 Textabbildungen [15 Einzelbildern]) 637

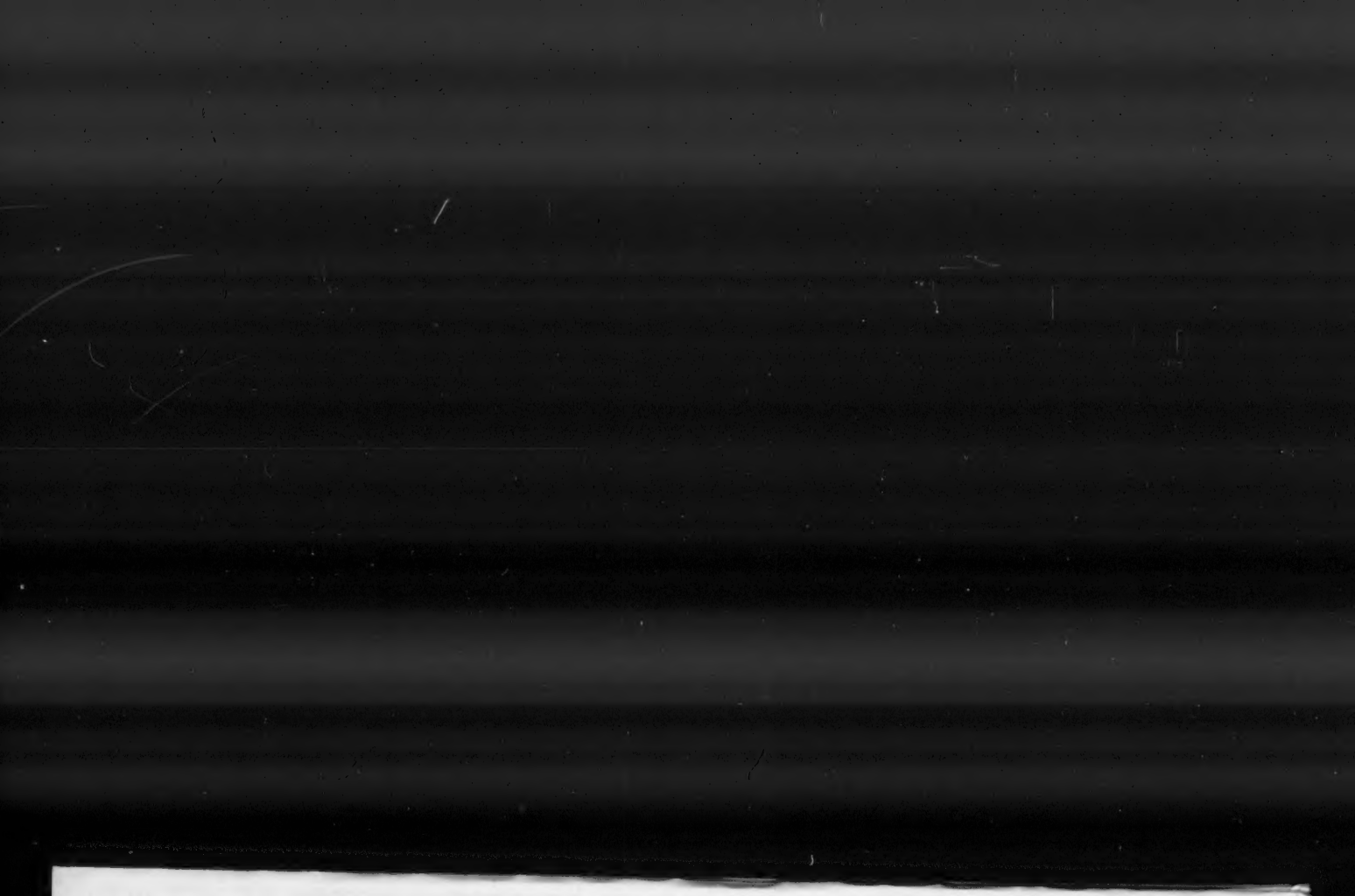
LANG, A. und G. MELCHERS: Die photoperiodische Reaktion von Hyoscyamus niger. (Mit 7 Textabbildungen) 653

SCHAEDE, REINHOLD: Die Symbiose in den Wurzelknöllchen der Podocarpeen. (Mit 9 Textabbildungen) 703

MÜLLER, D.: Tote Speichergewebe in lebenden Samen 721

PLANK, R.: Zur Theorie der Kaltlagerkrankheiten von Früchten. (Mit 3 Textabbildungen) 728

Kurze Mitteilung.

KEHL, H.: Zur Sporenkeimung von Psalliota campestris 731

Autorenverzeichnis 733